



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan serta pembahasan yang telah diuraikan laporan akhir ini, maka didapat suatu kesimpulan :

1. Semakin besar nilai beban, maka resiko kerugian daya juga akan semakin besar yang akan berdampak pada efisiensi generator yang nilainya kecil. Sebaliknya, semakin kecil nilai beban, maka resiko kerugian daya juga akan semakin kecil yang berdampak pada nilai efisiensi generator yang besar.
2. Rugi-rugi generator terbesar dapat dilihat pada tabel 4.1 pada tanggal 25 – Maret – 2022 nilainya sebesar 0,2734MW dan Rugi-rugi terkecil pada tanggal 19 – Maret – 2022 nilainya sebesar 0,2212MW%. Ini dibuktikan dari data persentase Rugi – rugi dari tanggal 01 – Maret 2022 sampai dengan 30 – Maret – 2022.
3. Efisiensi generator terbesar dapat dilihat pada tabel 4.2 pada tanggal 18-Maret-2022 nilainya sebesar 97,99% dan efisiensi terkecil pada tanggal 25-Maret-2022 nilainya sebesar 97,59%. Ini dibuktikan dari data persentase efisiensi dari tanggal 01 – Maret – 202 sampai dengan 30 – Maret – 2022.

5.2 Saran

Setelah melakukan analisa dari hasil perhitungan dan pengamatan data maka saran dari penulis yaitu:

1. Disarankan kepada pihak perusahaan untuk selalu melakukan perawatan yang berkala terhadap generator, agar dapat selalu beroperasi dalam keadaan optimal dan menjaga *kontinuitas* kerja generator.
2. Disarankan dilakukan pemasangan *Load Bank* pada sistem pembangkit listrik guna berfungsi sebagai menstabilkan beban sehingga beban generator tidak berfluk naik turun.